Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**VBA201 - Analitik için Uygulamalı Bilişim**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+1
AKTS	**6.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖNDER DORAK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		R Temelleri: Temel veri yapıları, Vektörler, Matrisler	
2. hafta		Listeler ve ileri indeksleme teknikleri	
3. hafta		İleri R programlama: Fonksiyonel programlama paradigmaları	
4. hafta		Apply fonksiyon ailesini kullanma	
5. hafta		Özel fonksiyonlar yazma	
6. hafta		Ortam yönetimi	
7. hafta		Tidyverse ile veri manipülasyonu: Veriyi içe aktarma hatları	
8. hafta		Dağınık veri kümelerini temizleme	
9. hafta		İlişkisel verileri birleştirme	
10. hafta		Tidyr ile yeniden şekillendirme	
11. hafta		Paket geliştirme: Yapılandırılmış R paketleri oluşturma	
12. hafta		Belge yazma	
13. hafta		Sürüm kontrol entegrasyonu	
14. hafta		Tekrarlanabilir istatistiksel iş akışlarının sağlanması	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	R kullanarak temel veri yapılarını manipüle eder
2	İleri işlevsel R programlamasını uygular
3	Tidyverse'i kullanarak veri kümelerini temizler ve birleştirir
4	Yapılandırılmış ve tekrarlanabilir R paketleri oluşturur

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.